

ÉTUDE DES CRASSULACÉES DE CHINE SEPTENTRIONALE
PROVENANT DES RÉCOLTES DU PÈRE LICENT,

PAR M. HARALD FRÖDERSTRÖM.

Sedum dumulosum Franch.

N° 3242, voyage à la Trappe, Si ling, 2.092 mètres, sommet seulement.

N° 4780, Kansu occidental, vers Lou Kia wa sseu.

Sedum crassipes (Wall.) Hook-Thoms.

N° 4331, Kansu occidental, Sin long chan et Mao Lo chan. Plante grêle, aux feuilles étroitement linéaires-oblongées et aux fleurs bisexuées.

Sedum algidum Ledeb. ♀

N° 4545, Kansu occidental, Le Ou chao ling.

Comp. le n° 4262 de Harry Smith : Szechuan, 1922, 4.800 mètres.

Sedum roseum Scop. ♂ ♀

N° 3306, voyage à la Trappe Siao ou t'ai chan, T'ien cull ling.

Sedum yunnanense Franch. var. *Henryi* (Diels) Hamet. ♂

N° 5267, Kansu Sud-Est, vers Cheu menn.

Jeunes plantes grêles, hautes 23-25 cm., aux feuilles petites opposées et aux inflorescences peu développées.

Sedum Talarinowii Max.

N° 704, Shansi nord, Hoang ts'ao Keou, montagne au N.-W.

N° 3420, Mongolie centr., Si wan tze.

Sedum Aizoon L.

N° 323 (2 échant.), Shansi nord, Ma Kia pou (station : Tsai yan shan).

N° 400 (*f. angustifolia* Franch.), Shansi nord, Ma Kia pou (station : Kulushan).

N° 650, Shansi nord, Ma Kia pou (Shansi N.) [station : sommet au N.-W. de Hoang ts'ao Keou].

N° 1203 (2 échant.) γ *scabrum* Max., Shansi, Toukou-twei.

N° 1395 (*f. angustifolia* Franch.), Ta-ping-li, Sze tcheou fou.

N° 1596, Kiao shan, Shan hai Koan.

N° 2184, γ *scabrum* Max., Shansi méridional, vers K'iao cheu, vers 1.900 mètres.

N° 6267, Au Chantong, Tai an fou. Jeunes plantes aux feuilles opposées. La plante au coin inférieur gauche est probablement le *Sedum japonicum* Sieb.

Sedum spinosum (L.) Willd (*Cotyledon spinosa* L.).

N° 3581, Mongolie centrale, auberge isolée (en forêt).

Plantes hautes 18-30 cm., aux feuilles basales cartilagineuses et aux tiges pourvues de feuilles desséchées.

Sedum malachophyllum (Pall.) Stend. (*Cotyledon malacophylla* Pall.).

N° 3627, Mongolie centrale, Kiou pouo ze.

Petites plantes, 6-7 cm., aux feuilles inermes (Comp. le n° 1027 de Harry Smith : Chili 1921, cc. 1.700 m.).

Sedum fimbrialum Franch. β *ramosissimum* (Franch.) Frim. (*Cotyledon fimbriata* Furez.).

N° 3, Shan hai koan, Hauts sommets.

N° 1638, Shi mönn tchai, Tchely N.

N° 2950, Shansi central, environs de Sinn tsai.

Petites plantes, hautes 4-10 cm., aux feuilles basales cartilagineuses et aux inflorescences rameuses dès la base.

N° 3026, Shansi central, Si Koan ts'ounn.

Plantes 24-28 cm. haut., nues de la base et rameuses du milieu de la tige.

***Sedum Almae* nova sp.**

N° 3647, Mongolie centrale, Kiou pouo ze (fleurs rouges).

Planta perennis? glabra. Rhizoma breve, crassiusculum, pluricaule, radículas breves (in muscis vegetantes) emittens. Caules steriles non vidi. Caules floriferi erecti, fragiles, simplices, 8-12 cm. longi. Folia basalia? (fortasse laxe rosulata). Folia caulina (fere omnia delapsa) allerna, lineari-lanceolata ad oblonga, basi non producta, apice aculiuscula, 4-7 \times 1,2-5 mm. Bractae lanceolatae ad ovatae, cc. 3,5 \times 1,5 mm. Inflorescentia subcorymbosa, laxiuscula; pedicelli 3,5-8 mm. longi (calyce longiores). Flores bisexuales, aniso-pentameri. Sepala fere ad basin libera, triangularia (semi-oblonga), basi non producta, apice subacuta, cc. 2 mm. longa et basi 1,1 mm. lata. Petala e basi dilatata 1,5 mm. connata, deinde leviter angustata, late lineari-lanceolata, apicem versus attenuata et aristata (non mucronata), 5-5,5 mm. longa, medio 2,3 basi 2,1-2,3 mm. lata, « rosea ». Stamina omnia 1,5 mm. supra basin petalorum inserta, filamentis deinde cc. 3 mm. longis; antherae latiores quam longae, 1 \times 1,3 mm. Squamae necl. fere quadratae, apice leviter emarginatae et crassiusculae, cc. 1 \times 1,1 mm. Carpella subdivergentia, basi parum attenuata et 0,5 mm. connata, oblonga,

non gibbosa, stylis subereclis capitellatis : in toto 3,7-4 mm. longi (styli 1,1-1,2 mm.), medio 1,3-1,4, basi 0,3-0,4 mm. lata (substipitata?); follicule 6-10 seminati, placentis rite lineari-tigamentosis. Semina oblonga, striotata, glabra (fortasse minutissime mamillata), testa nucleum non superante, 1-1,1 × 0,35-0,40 mm.

Specimina hujus plantae incaute collecta et male conservata, itaque difficile distinguenda. Folia basalia vero desunt, sed gemmas foliorum parvulas ad apicem rhizomatis observavi. Verisimiliter tamen species nova, quae florum structura ad *Sedum Aliciae* Hamet et fortasse ad *Sedum Balfouri* Hamet appropinquae, ab illis autem signis sequentibus differit; 1) foliis sepatisque basi non productis, 2) pedicellis calyce longioribus, 3) petalis basi dilatatis et 1,5 mm. connatis, 4) staminibus deviiis, 5) squamis neet. quadratis, 6) carpellis basi attenuatis, fere liberis.

Sedum sarmentosum Bge.

N° 1477, Tai hang shan, plante grasse, sur rochers, T'ai hang shan, au N. de Tehing hoa.

N° 1937, Shansi méridional, en montagne vers Hai tcheou.

Sedum elatinoides Franch.

N° 2474, Shansi central, Cheu hai yao, 1.200 mètres.

Sedum drymarioides Hee var. *stellariaefotium* (Franch.) Hamet.

N° 2488, Shansi central, Wei tze p'ing.

Sedum Przewalski Max.

N° 4624, Kansu occidental, vers Kinn ts'iang t'an.

Plante naine, tout à fait correspondante à l'échantillon authentique (Kansu occid., montagnes Te-tung, 2.700-3.000 mètres, Przewalski 1872; Herb. Berlin) : fleurs isomères, écailles étroitement linéaires, placentas basaux, etc.

***Sedum Ulricae* nova sp.**

N° 4373, Kansu occid., vers le Sin long chan et le Mao ho chan, 3.250 mètres.

Planta annua, glabra, 3-6 cm. longa. Radices breves, fibrosae. Caules steriles non vidi. Caules floriferi simplices vel plures, basi interdum descendentes et radicanes. Folia numerosa, suberecla, alterna, lineari-lanceolata, basi breviter obtuseque producta, apice acutiuscula, 4,5-7 × 1,2-1,5 mm.; bractae lineares, 3-4 mm. longae. Inflorescentia corymbosa, pauciflora. Flores bisexuales, isopentameri, pedicellis 2-2,4 mm. longis (calyce brevioribus). Sepala petalis aequilonga vel longiora, basi libera et breviter obtuseque producta, lineari-lanceolata, apice acutiuscula, 4-4,5 × 0,8-1 mm. Petala ad suluram basalem libera, lanceolata vel semi-oblonga, apice obtusiuscula (non mucronata), 3,6-4 × 1-1,2 mm. Stamina

epipetala nulla; stamina alternipetala sutura inserta, filamentis 2,1-2,6 mm. longis (petalis brevioribus); antherae latiores quam longae, 0,5 × 0,7 mm. Squamae necl. (in loco stam. epipetalorum) anguste lineares, apice obscure emarginatae, 1,1-1,2 × 0,15 mm. Carpella suberecta, fere ad medium vel supra medium connata, non gibbosa, in stylis brevibus subito attenuata, in toto 2,7-3,2 mm. longa: paro connata 1,2-1,3 mm. longa, paro libera 1,1-1,4 × 1-1,2 m, longa: pars connata 1,2-1,3 mm. longa, pars libera 1,1-1,4 × 1-1,2 mm., stylus 0,4-0,5 mm. longus; folliculi 4-5 seminati, placentis rite lineari-ligamentosis. Semina breviter funiculata, late ovata, striolata, mamillis allis tecta, testa nucleum non superante, 0,9-1,1 × 0,60-0,65 mm.

Itace species, quamquam ad Sedum Przewalski Max. et affines floribus isomeris appropinquans, Sedo Henrici-Roberti et Sedo Perroti Hamet magis affinis videtur: carpellis alte connatis, placentis rite ligamentosis, seminibus alte mamillatis: Forlasse forma intermedia inter S. Przewalski et S. Perroti.